

Minera Panamá

Orden de Trabajo: 97301

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD

Original

Supervisor: 17254 OLIVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00097301
Originador: 202 Mine

OT fecha creacion: 21/03/2017
OT fecha/hora impresion: 26/03/2017
8:16:50

Detalles del Equipo			
Equipo: MT011 777G-C CAT	Descripción: 777 TRUCKS		
Serie: TNM00853	Frente de Trabajo:		
Horómetro: 7.885.40	Fecha/Hr. Requerida: 27/03/2017 00		
Tipo de OT: PM proposal JDE	Prioridad: Normal		

Detalle de la Orden de Trabajo			
Problema Reportado: 777G - MAINTENANCE 2000 HRS	Grupo: A	Teller: PRE-STRIPPING	
Sistema:	Técnico:	Capataz: OLIVER TRUJILLO JIMENO	
Backlog: 97032 - CAMBIO DE FENDERS - 2 - Backlog - 20/03/2017		Realizado (SI/NO)	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Trabajo Realizado - OT	
Causa Probable: PNT4.	
Trabajo Realizado:	
Se tomaron las muestras. Se reemplazó aceite a transmisión y filtros. Se cambió aceite a Steerin y filtros. Cambio de aceite hidráulico y filtro. Se realizó prueba de hermeticidad. Se cambiaron filtros de aire primario y secundario. Se cambió filtros de Cabing. Se cambió Aceite y diferencial. Se realizó cambio de Aceite de motor y filtros. Se reemplazaron los filtros del separador de agua y se condensó. Se chacearon los niveles, se dio funcionamiento.	
Observaciones:	
Esta Parada se Cambio a Mandos finales: Jener x Reemplazar y Drenar y reemplazar aceite y RUEDA #1	
* Cambio de FENDERS. Terminar de llenar Hoja de Chequeo. PRUEBAS	
HOROMETRO: 7950.6	
INICIO (fecha/hora)	FINAL (fecha/hora)
10:40 pm 27/3/17	5:00 am 28/3/17

FIRMA	TECNICO LIDER (CAPATAZ)	SUPERVISOR
Miguel Quirós Hugo Nung	José Andrade - Supervisor AP. 2017	29/03/2017
NOMBRE		

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00097301

OT fecha creacion: 21/03/2017

Originador: 202 Mine

OT fecha/hora impresion: 26/03/2017 8:16:50

Detalles del Equipo

Equipo:	MT011 777G-C CAT	Descripción:	777 TRUCKS
Serie:	TNMD0853	Frente de Trabajo:	
Horometro:	7.885.40	Fecha/Hr. Requerida:	27/03/2017 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

Lista de Consumibles/Herramientas

Descripcion	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicacion	Cantidad Usada
KIT PM4B MODEL CAT 777G TNM /	777G-TNM-PM4B	1.000	EA	MINMWHPRH 06	

Personal

Capacidad	Descripcion	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
WASH	Washing	1.00		
MECH	Mechanic	24.00		
ELCN	Electromechanic	1.00		
AC	Air Conditioning	2.00		
WELD	Welder	4.00		

Historial (2 ultimos servicios)

Orden de Trabajo: 97715

Estado de la Orden: MJ WO Completed

Problema Reportado: 777 TRUCKS

Fecha: 24/03/2017

Código de Falla: ALARMA NIVEL BAJO ACEITE DIFER

Hora: 0

Sistema-Comp.: DIFERENCIAL

Horometro: 7.885.40

Accion: Caterpillar

Causa:

Orden de Trabajo: 97699

Estado de la Orden: MJ WO Completed

Problema Reportado: 777 TRUCKS

Fecha: 23/03/2017

Código de Falla: AJUSTAR RETROVISORES

Hora: 0

Sistema-Comp.: ESPEJO

Horometro: 7.861.90

Accion: Caterpillar

Causa:



FECHA: _____

HOROMETRO _____

NOMBRE DEL TECNICO: _____

CODIGO DE EQUIPO _____

ORDEN DE TRABAJO: _____

LISTA DE CHEQUEOS DE SEGURIDAD Y PRUEBAS

PM 2000 HRS

i

ii

iii

IT



si

SEGURIDAD!!: es obligatorio el uso de los EPP no es seguro hagalo seguro!	
ii	Antes de comenzar el lavado desconecte el actuador eléctrico del sistema AFEX para proteger el sistema. NOTA: PERSONAL CERTIFICADO
iii	Realizar inspección general y evaluar correcto funcionamiento del sistema contra incendio AFEX, reportar fallas detectadas y conecte el actuador eléctrico para garantizar el funcionamiento automático
IT	VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE PARQUEO COMENTARIOS 1- Abróchese el cinturón de seguridad antes de probar los frenos. 2- Revise el área alrededor de la máquina. Asegúrese de que la máquina esté lejos del personal y de cualquier obstáculo. Pruebe los frenos en una superficie horizontal y seca. 3- Arranque el motor. Oprima el botón (1) para ELEVAR el límite de marcha alta y oprima el botón (2) para BAJAR el límite de marcha alta al mismo tiempo. 4- Mientras se oprimen ambos botones, mueva la palanca de control de la transmisión a la posición D. Nota: Ahora se pueden soltar los botones y el freno de estacionamiento permanece conectado. 5- Aumente la velocidad del motor gradualmente hasta 1.200 rpm. La máquina no debe moverse. 6- Reduzca la velocidad del motor a velocidad baja en vacío. Coloque la palanca
IT	VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE SERVICIO COMENTARIOS 1- Abróchese el cinturón de seguridad antes de probar los frenos. Asegúrese de que la máquina esté lejos del personal y de cualquier obstáculo. Pruebe los frenos en una superficie horizontal y seca. 2- Arranque el motor. 3- Pise el control del freno de servicio (1) para aplicar los frenos de servicio. Mueva la palanca de control de la transmisión a la posición D. 4- Aumente la velocidad del motor gradualmente hasta 1.200 rpm. La máquina no debe moverse. 5- Reduzca la velocidad del motor a velocidad baja en vacío. Coloque la palanca de control de la transmisión en la posición de ESTACIONAMIENTO. Pare el motor.
IT	VERIFICACION OPERACIÓN DEL FRENO SECUNDARIO COMENTARIOS Abróchese el cinturón de seguridad antes de probar los frenos. Revise el área alrededor de la máquina. Asegúrese de que la máquina esté lejos del personal y de cualquier obstáculo. Pruebe los frenos en una superficie horizontal y seca. Arranque el motor. Oprima el control del freno secundario (2) para aplicar los frenos secundarios. Mueva la palanca de control de la transmisión a la posición D. Aumente la velocidad del motor gradualmente hasta 1.200 rpm. La máquina no debe moverse. Reduzca la velocidad del motor a velocidad baja en vacío. Coloque la palanca de control de la transmisión en la posición de ESTACIONAMIENTO. Pare el motor.
IT	VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE RETARDADOR MANUAL COMENTARIOS Condición de la prueba: 1. Parquear la maquina en un Lugar Seguro 2. Aplicar freno retardador manual. 3. Colocar la palanca de cambio en la posición D .4. Incrementar suavemente la velocidad del motor hasta 1200, la maquina no se debe mover 5. Reduzca las RPM del motor a bajas en vacío y coloque la palanca de cambio en la posición de estacionamiento
IT	VERIFICACIÓN FUNCIONAMIENTO DIRECCIÓN EMERGENCIA COMENTARIOS 5 Apagar el motor desde el Interruptor de emergencia y haga girar el volante



MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM
MODELO 777G SERIE: TNM / VERSION 01

Minera  Panamá

FECHA: 27/3/17
HOROMETRO 7950.6
NOMBRE DEL TECNICO: Hugo Muñoz

CODIGO DE EQUIPO 417011
ORDEN DE TRABAJO: 97301

LISTA DE CHEQUES SISTEMA - MOTOR				
PM 2000 HRS				
IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	REALIZADO POR:
1	Observe funcionamiento del motor y registre características de gases de escape: (Humo, excesivo, azul, negro, blanco, etc.)			OK
2	Revisar compartimiento de motor por suciedad, basuras y fugas de aceite de motor y diesel)			OK
3	remover parrillas frontales, lavar radiador y aftercooler (cada 3000Hrs)			
4	Revisar por fugas en el sistema de enfriamiento especialmente en los sellos de los módulos del radiador (ambos lados) Y en los agujeros testigo de las bombas de refrigerante (Si el agujero testigo está taponado con barro, destápelo).			OK
5	Revisar fugas a través de las juntas de los múltiples de escape, buscar posibles tornillos partidos.			OK
6	Revisar el buen estado del protector de calor del turbo.			NA
7	Revisar ajuste y condicion de abrazaderas y mangueras de admision.			OK
8	Revisar aspas del ventilador del radiador			OK
9	Revisar soportes de goma motor			OK
10	Inspecciones correas del ventilador y Engrasar polea del fan con herramienta manual			OK
11	Revisar nivel de refrigerante (mirilla) - Adicionar si es necesario			OK
12	Revisar condicion tapa del tanque de combustible			OK
13	Revisar indicador de combustible en tanque			OK
14	Tomar muestra de aceite de motor (Enviar al laboratorio)	1	169-8373	OK
15	Tomar muestra de refrigerante (2 Muestras) una para ILLASA y otra para LUKALZA			OK
16	Revisar nivel y cambiar aceite de motor (si el equipo tiene sistema de renovación de aceite esperar resultados S.O.S. Para cambiar)		109 lts	OK
17	Cambiar filtro de aceite de motor y cortar filtro (mostrar al supervisor)	2	1R-1808	OK
18	Cambiar filtro separador de agua	1	326-1644	OK
19	Cambiar filtros secundarios de combustible	2	1R-0755	OK
20	cambiar respiradero del tanque de combustible			OK
21	drenar sedimentos y agua del tanque de combustible			OK
22	Cambiar filtros de aire del sistema de admision	2	333-1189	OK
		2	396-2123	
23	Evacue polvo acumulado en los depósitos de eyectores. Revise estado de válvula eyectora y caja de pre filtro (fuera del hangar)			OK
24	cambiar los respiraderos del carter del motor			OK
25	cada 6000Hrs cambiar refrigerante del radiador.			
26	realizar calibración de válvulas, inyectores y freno de motor cada 3000HRS.			

OBSERVACIONES Y PENDIENTES

IT	DETALLES	REALIZADO	SI	NO
	Se cambio filtro de aceite de motor, no se encontraron petriculos visibles a la vista.			
①	El aceite del motor no se habia quemado, se drenó y se agregó nuevo. D. González		✓	



MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM
MODELO 777G SERIE: TNM / VERSION 01

Minera Panamá

FECHA: 27/3/17 950.6
HOROMETRO Hugo Muñoz
NOMBRE DEL TECNICO:

CODIGO DE EQUIPO 9301
ORDEN DE TRABAJO: 47011

LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA ELÉCTRICO & CABINA
PM 2000 HRS

IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	REALIZADO POR:
1	Revisar luces principales(Altas y Bajas), luces de freno, retroceso y direccionales			OK
2	Revisar funcionamiento del pito, alarma y camara de retroceso			OK
3	Revisar luces interiores e instrumentos de cabina			OK
4	Revisar funcionamiento motor limpia parabrisas, plumillas y nivel de agua para limpiar vidrio frontal			OK
5	Revisar correcto funcionamiento del horometro			OK
6	Verificar condicion general de la silla (desizela hacia atras y adelante e incline el espaldar) y evalue que la suspension de la silla este amortiguando			OK
7	Revisar el estado de los cinturones de seguridad y fecha de vencimiento			OK
8	Evaluar condición de los sellos de la puerta y hermeticidad de la cabina, tapizado del techo y piso.			OK
9	Revisar estado de los espejos retrovisores			OK
10	Conectar el ET y verificar los eventos activos, reparar segun sea necesario y borrar eventos almacenados en los ECM			
11	Inspeccionar el compartimiento de las baterias, removerlas y limpiar de ser necesario			OK
12	Verifique que no exista corrosión en los bornes o terminales de la batería, si lo hay utilice un cepillo metálico para retirarla.			OK
13	compruebe y verifique que no halla perdida de electrolitos por la tapa de los vasos ni por la carcasa de las baterias			OK
14	Revisar que los cables de los terminales no esten resecos o tengan la funda aislante deteriorada			OK
15	Revisar correa del alternador por desgaste y verificar su correcta operación, de ser necesario ajústela o incluso reemplácela.			OK
16	Realice test de arranque y carga del sistema de 24 volts.			OK
21	Revisar operación de los indicadores (funcionamiento, talcos y luz interior), luz interna de la cabina y el pito			OK

OBSERVACIONES Y PENDIENTES			
IT	DETALLES	REALIZADO	SI NO

José Cuatrecasas 29/03/2017
JOSÉ CUATRECASAS



Minera Panamá

CODIGO DE EQUIPO 47011

ORDEN DE TRABAJO: 97361

PM 2000 HRS

DETAILS



MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM

MODELO 777G SERIE: TNM / VERSION 01

Minera Panamá

FECHA: 27/3/17
HOROMETRO 79506
NOMBRE DEL TECNICO: Hugo Maza

CODIGO DE EQUIPO UT011
ORDEN DE TRABAJO: 97301

LISTA DE CHEQUES SISTEMA - HIDRAULICO				
PM 2000 HRS				
IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	REALIZADO POR:
1	Lavar areas del tanque hidraulico y lineas del sistema			OK
2	Inspeccionar cilindros de levante, tanque hidráulico de levante/frenos y direccion por fuga.			OK
3	Inspeccionar líneas hidráulicas por fuga o que presenten rozamiento o estén mal enrutadas (cambie inmediatamente de ser necesario) si no realizar backlog para el proximo PM.			OK
4	Tomar muestra de aceite de direccion			OK
5	Tomar muestra de aceite del sistema de levante y frenos.			OK
6	Revise el nivel de aceite de levante y freno. Completar si es necesario			OK
7	Cambiar aceite del sistema de levante y freno	461 LTS		OK
8	Revise el nivel de aceite de direccion. Completar si es necesario			OK
9	cambiar respiradero del sistema de levante y frenos			OK
10	Cambiar aceite al sistema de direccion			OK
11	Revisar válvula de alivio del tanque de dirección		358-9476	OK
12	Reemplazar filtro de drenajede caja de direccion	1	9T-8578	OK
13	Cambiar filtro del sistema de dirección	1	465-6506	OK
14	Cambiar filtro de aceite de freno - Cortar filtro y mostrarlo al supervisor	1	293-3645	OK
15	Revisar pastillas de freno de ambas ruedas por excesivo desgaste y fugas, repare si es necesario			NO aplica
16	Verificar altura de los cilindros de suspension frontales y traseros (calibrar de ser necesario)			OK. R. Gonzalez

OBSERVACIONES Y PENDIENTES

IT	DETALLES	REALIZADO	SI	NO
1	Se remplazo lista de freno de rueda direccion			

Jose Andrade - Supervisor
Aprobado

29/03/2017.

FECHA: 27-3-12
HOREMETRO 7850
NOMBRE DEL TECNICO: Hecoluna

CODIGO DE EQUIPO 4701

ORDEN DE TRABAJO: 97301

LISTA DE CHEQUEOS DEL AIRE ACONDICIONADO

PM DE 2000 HRS

IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	REALIZADO POR:
1	Verificar con el técnico-operador que el A/A este funcionando correctamente			OK
2	Chequear compresor por ruidos generados			OK
3	Chequear polea, clutch y funcionamiento de la bobina. Revisar alineación del clutch.			OK
4	Encender A/C y camión por 5 minutos y sentir como está enfriando.			OK
5	Revisar tensión (120 lb max.) y estado de la correa			OK. P. A. GONZALEZ
6	Revisar soporte compresor , en especial los tornillos de sujeción.			OK
7	Limpiar o lavar el condensador exteriormente de suciedad u obstrucción			
8	Revisar línea que viene del condensador al filtro secador (al tocar debe estar caliente)			
9	Revisar el drenaje del evaporador por si está obstruido.			
10	Chequear línea de descarga (caliente al tacto) y de succión (frías al tacto). Verificar estado y enrutamiento.			
11	Cambiar filtros de reposición de aire de cabina	1	107-0266	OK
12	Cambiar filtros de recirculación de aire de la cabina	1	149-1912	OK
13	Revisar y reparar rejillas direccionales de aire si están rotas.			OK
14	Revisar el selector de velocidades del soplador. Deben servir todas las velocidades del selector.			OK
15	Periba si el soplador está generando ruido excesivo que indique daño en los bujes. Repare si es necesario			OK
16	Revisar sistema eléctrico			

OBSERVACIONES Y PENDIENTES

[illegible]



MANTENIMIENTO PREVENTIVO PM
MODELO 777G/SERIE: TNM/VERSION 1.

LISTA DE CHEQUEO DEL CHASSIS

PM 2000 HRS

IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS
1	Con tolva levantada, verifique los dos pines retenedores de tolva (ítem de seguridad imperativo) ya instalados, inspeccionar pads de soporte tolva por grietas y revisar pasadores de pivote de tolva. revisar pads, que estén completos y en buen estado.			OK
2	Revisar la estructura de la tolva por grietas y/o daños estructurales.			OK
3	Revisar el ajuste del seguro del pin del hueso perro			OK
4	Revisar juego axial y radial del Nose-Cone, revisar estado de la tornillería y condición de la rotula.			OK. R. González
5	Inspeccionar rotulas, barras de dirección, pata de gallina y barras estabilizadoras. Evaluar juego en los ballstud (realizar esta prueba haciendo girar la dirección de lado a lado)			OK
6	Revisar eyectores de roca, que no roce y/o incrusten con las venas del mando (Housings) cuando la tolva este arriba. (Revisar Sujeción y Estado).			OK
7	Revisar pin o pivote de tolva por tornillería suelta o faltante.			OK
8	Con tolva levantada, verificar los dos pines retenedores de tolva (ítem de Seguridad Imperativo). Ya instalados, inspeccionar la estructura del chasis			OK
9	Revisar el tanque de combustible: Wíggín de llenado, tapa protectora el wíggín, grietas en la estructura, tornillos de sujeción flojos, indicador de nivel funcionando y respiradero en buen estado.			OK
10	Revisar las suspensiones frontales por: presiones, fugas de aceite y/o grasa y las chumaceras superiores. Mida la parte cromada, mida la altura, revisar condición de la chumacera, rotula, espiga de la parte superior y tornillos de sujeción.			OK. R. González OK. J. González
11	Revisar las suspensiones traseras por: presiones, fugas de aceite y/o grasa, revisar tornillos, bearing y arandelas, revisar válvulas de llenado, verifique suministro de grasa, si es necesario instalar cover de protección a la parte cromada, mida altura.			OK. R. González OK. J. González
12	Revisar los tornillos que sujetan el A-frame con el housing del diferencial, que no se presenten tornillos flojos, girados o faltantes.			OK. R. González

OBSERVACIONES Y PENDIENTES

IT	DETALLES	REALIZADO	SI	NO

José Andrade - Supervisor
Aprobado

29/03/2017

MT019 Colibaca Sasp.

MT010 in the creek

MT012 Rastro cubio y Cuchilla

MT067 toledo

MT008 Cuchilla

MT011 Dm

PRUEBA HERMÉTICIDAD DEL SISTEMA DE ADMISIÓN

Materiales

- 1 Aire Comprimido no mayor 18 psi
- 2 Rociador con Agua Jabonosa

Procedimiento

Rociar agua jabonosa en todas las juntas de las mangueras y tuberías. (Gráfico 1)

Tabla 1				
Material	Abrazadera	Resultado	SI	NO
Aire		Trazas de polvo o agujeros de sellado en filtros secundario(Nota 1)		☒
	1	Cambió el sonido del motor o aumentó las rpm del motor		☒
	2	Cambió el sonido del motor o aumentó las rpm del motor		☒
	3	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
Agua Jabonosa	4	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	5	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	6	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	7	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	8	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	9	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	10	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	11	Burbujas en la junta manguera y abrazadera		☒
	12	Burbujas en el codo.		☒
				☒

Nota:

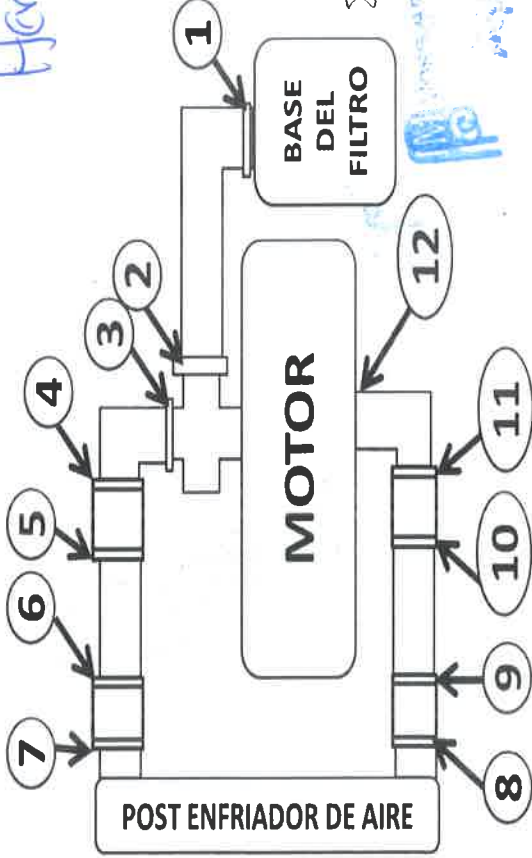
1. Si existen trazas de polvo en la superficie y agujeros de sellado, la base y el filtro no están haciendo buen sellado. Reemplazar base o filtro de aire

Si los resultados son SI revise las las juntas de las mangueras en busca de daños en las tuberías, mangueras o abrazaderas.

Si los resultados son NO el sistema esta Hermético.

Gráfico 1 Sistema de Admisión.

Hermético.



REFERENCIA:

Manual de Diagnóstico y Reparación del Motor, Unidad 3, Lección 3, Localización y Solución de Problema del Sistema de Admisión de Aire.

AREA DESTINADA PARA EL TECNICO Y/O INSPECTORES

EQUIPO No:

SERIE No:

HOROMETRO:

FECHA GENERACION:

☐ Mantenimiento correctivo

☐ Inspeccion AFEX

☐ Inspeccion en PM

☐ Insp Pre-PCR (Eval TA1)

☐ Analisis por Confiabilidad

☐ Analisis de Fallas

☐ Resultados Lubricantes

☐ Programa de Fábrica

☐ Otros

DESCRIPCION DEL PROBLEMA:

ACCION REQUERIDA:

CRITICIDAD: ☐ URGENTE

PLANEAR PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO ☐

VENTANA DE OPORTUNIDAD ☐

SOLICITUD DE PARTES				OBSERVACIONES
NUM	CANTIDAD	P/N FABRICANTE	JDE/TEM	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

IMPORTANTE: Especifique aquí el Código de SISTEMA del grupo que contiene las partes afectadas (consultar manual de partes):

HERRAMIENTAS, INSUMOS Y EQUIPOS REQUERIDOS

☐ Montacargas

☐ Manipulador Llamas

☐ Nitrogeno

☐ Equipo de Lavado

☐ Otros

☐ Grúa

☐ Plataforma Trabajo en Altura

☐ Compresor

☐ Máquina de Soldar

TIEMPOS EST PARA REPARAR (Hrs):

CANTIDAD DE TECNICOS:

HORAS HOMBRE:

SOLICITADO POR:

GRUPO

Vo. Bo. SUPERVISOR:

Vo. Bo. PLANEADOR LIDER:

AREA DESTINADA PARA PLANIFICACION

PRIORIDAD DEL BACKLOG :

PROXIMA PARADA

PROXIMO PM

PROXIMO PCR

LLAMAR EQUIPO Y EJECUTAR

Vo. Bo. PLANEADOR DE PARTES:

INFORMACION PROCESAMIENTO DE BACKLOG EN JDE

FECHA PROCESADO:

WO JDE No

OJ - OR No

PEDIDO DE REPUESTOS. Fecha de pedido:

Fecha estimada:

Fecha llegada:

OBSERVACIONES ADICIONALES:



LISTADO DE INSPECCIONES ANTES DE ENTREGAR EL EQUIPO

SUPERVISOR: Oliver Teófilo EQUIPO: 27/3/17
HOROMETRO: 795006 FECHA: MTor1

MARQUE LAS CASILLAS SEGUN LAS SIGUIENTES CONVENCIONES:

OK:	EN BUEN ESTADO	XX:	LA FALLA REQUIERE ACCIONES MAYORES
A:	ADICIONANDO	NA:	NO APLICA
SI NECESITA MAS ESPACIO USE LA PARTE DE OBSERVACIONES EN LA PARTE INFERIOR DEL FORMATO			

INSPECCION OPERACIONAL			
1. REVISE SI EL HOROMETRO ESTA TRABAJANDO		OK	
2. REVISE FUNCIONAMIENTO DE A/C		OK	
3. REVISE EXTINTORES Y BASES DE LOS EXTINTORES.		OK	
4. REVISE INDICADORES, INSTRUMENTOS Y CONTROLES.		OK	
A. LUCES INT Y EXT / ESCOLTA	NA	OK	C. PITO
B. ALARMA DE RETROCESO	OK	OK	E. LIMPIAVIDRIOS
D. REVISE ALARMAS DE SISTEMAS	OK	OK	F. MANOMETROS
5. REVISE SILLA DEL OPERADOR		OK	
6. REVISE CINTURON DE SEGURIDAD		OK	
7. REVISE VIDRIO PANORAMICO Y DE LAS VENTANAS		OK	
8. REVISE EMPAQUES DE LAS PUERTAS Y CERRADURAS		OK	
9. REVISE LIMPIEZA DE LA CABINA		OK	
10. REVISE QUE PISO Y TAPETE DE CABINA ESTEN CORRECTAMENTE INSTALADO	OK	OK	
11. REVISE FUNCIONAMIENTO DE CILINDROS EJECTORES/LEVANTE DE TOLVA		OK	
12. REVISE TODOS LOS PUNTOS DE LUBRICACION CON GRASA DEL EQUIPO		OK	
13. REVISAR CADENAS, SPROCKETS, RUEDA GUIAS Y TORNILLOS SUELTOS.		NA	
14. REVISAR QUE LAS GUARDAS DEL MOTOR ESTEN COMPLETAMENTE AJUSTADAS.		NA	
15. REVISAR VISUALMENTE AJUSTE O TENSION DE LAS CADENAS		OK	
16. REVISAR TAPADERAS INFERIORES POR TORNILLOS FLOJOS, ROTOS O PERDIDO	NA	OK	
17. REVISAR VISUALMENTE INFLADO DE LLANTAS, TORNILLOS Y VALVULAS		OK	

INSPECCION DE NIVELES	
18. REVISE Y COMPLETE NIVELES DE:	
A. ACEITE DE MOTOR	OK
B. ACEITE DE TRANSMISION/TRANSFER	OK
C. ACEITE HIDRAULICO/DIRECC	OK
D. NIVEL DE REFRIGERANTE	OK
E. NIVEL DE ACEITE DEL EJE PIVOTE	NA
18. REVISE SI TIENE RADIO DE COMUNICACIONES	OK
OBSERVACIONES:	